

## 中国猪屎豆屬二新种說明

黃 成 就

(中国科学院植物研究所)

### 海南猪屎豆, 新种

*Crotalaria hainanensis* Huang, sp. nov.

平臥草本, 分枝甚多, 枝及小枝細瘦, 被疏散的微硬毛。叶倒卵形或橢圓狀倒卵形或为广橢圓形, 端圓或近圓形, 具銳尖头, 基部寬楔形或略鈍, 长 10—30 毫米, 寬 7—20 毫米, 具短柄, 全緣, 干后近革質, 表面被疏散的白色微硬毛, 背面較密, 中脉在叶面明显, 在背面凸起, 側脉 3—5 对, 在叶面略明显, 在背面微凸; 叶柄长不超过 1 毫米; 托叶鑽形, 长 1—2 毫米, 寬約 1 毫米, 被毛与叶片的相同; 总花梗細瘦, 通常 2 花, 稀 1 花, 长 1—4 厘米, 直生, 花梗长 2—4 毫米, 总花梗及花梗均有如莖所被的微硬毛, 小苞片 2 枚, 綫状, 長約 1 毫米, 着生于花梗的中部以下处。花紫紅或黃紅色(据采集人的记录); 萼二唇裂, 外面被毛, 上唇为二瓣, 瓣长圓狀披針形, 略尖, 長約 8 毫米, 寬約 3 毫米, 下唇为三瓣, 瓣披針形, 略尖, 长 8—10 毫米, 寬約 2 毫米; 旗瓣菱狀近圓形, 长 11 毫米, 寬約 10 毫米, 無毛, 基部有 2 硬体, 硬体长及寬均不超过 1 毫米, 爪短, 被白色小疏柔毛; 翼瓣长圓形, 长 8—9 毫米, 寬約 4 毫米, 無毛, 爪长 1—2 毫米; 龙骨瓣, 长 11 毫米, 寬約  $4\frac{1}{2}$  毫米, 分离部分的边缘被白色小疏柔毛的緣毛, 爪长  $1\frac{1}{3}$ —2 毫米; 单体雄蕊, 花药异型, 花絲管長約 4 毫米; 子房無柄, 长 4—5 毫米, 密被近锈色的微硬毛, 花柱長約 6 毫米, 無毛。荚长圓形, 無柄, 长 20—30 毫米, 厚約 10 毫米, 密被近锈色的微硬毛, 端圓, 基部殘存萼瓣及花絲; 成熟种子 10—16 粒, 近腎形, 变棕色, 略光亮。

海南島: 昌江县新街, 海边砂地上, 草本, 基部木質, 叶表面綠色, 背淺綠色, 1933 年 12 月, 梁向日 64133(模式); 地点同上, 曠地砂灘上, 上升草本, 果棕青色, 被毛, 1933 年 12 月, 梁向日 66586(成熟的果); 感恩县, 白沙附近, 干旱草地上, 平臥草本, 1936 年 9 月, 刘心祈 27809(花); 崖县, 佛罗市, 干旱草地上, 平臥草本, 1935 年 3 月, 刘心祈 5769(果)。——模式及上列引述标本均存于中国科学院华南植物研究所标本室。

本种与 *C. ferruginea* Grah. 近似, 其首要区别在于本种的荚被近锈色的微硬毛。

### 湿生猪屎豆, 新种

*Crotalaria uliginosa* Huang, sp. nov.

一年生草本，高約 18 厘米，由基部起分枝，枝扩展，細瘦，初被伏貼的小疏柔毛，其后几無毛。叶生于莖枝下部的为长圓状倒披針形或长圓状橢圓形，上部的为綫状橢圓形，长 7—20 毫米，寬 2—7 毫米(通常长 10—15 毫米，寬 3—5 毫米)，端圓，稀为截形，有短的銳尖头，基部寬楔形或近圓形，几無柄，全緣，干后膜紙質，表面綠色，变無毛，背面色較淡，被伏貼的小疏柔毛，中脉在叶面不明显，在背面凸起，側脉在两面均不明显；托叶甚細小，剛毛状，長約  $1/2$  毫米；总花梗腋生，細瘦，长 1—3 厘米，通常有 2 花，稀为 1 花，花梗长 2—3 毫米，总花梗及花梗均有如莖所被的小疏柔毛。花甚多，極細小，白或黃色(据采集人的記錄)；萼瓣略不等长，长圓状披針形，長約 5 毫米，寬  $1-1\frac{1}{2}$  毫米，端略尖，外面被微柔毛，小苞片二枚，綫状，長約  $1/2$  毫米，着生于萼的基部；旗瓣广倒卵形，端近圓形，长 4—5 毫米，寬 3—4 毫米，全緣，無毛，基部有短的 2 硬体，爪长不超过  $1/2$  毫米，無毛；翼瓣长圓形，長約 4 毫米，寬 2 毫米，爪長約 1 毫米，無毛；龙骨瓣长  $4-4\frac{1}{2}$  毫米，寬 3 毫米，爪長約 1 毫米，無毛；单体雄蕊，花药异型，花絲管长  $1/2$  毫米；子房無柄，無毛，花柱长  $2\frac{1}{2}$  毫米。莢长圓形，端圓，长 10—14 毫米，厚約 5 毫米，無毛，基部有殘存的萼及花絲；成熟种子 8—14 粒，斜腎形，長約 1 毫米，变棕色，略光亮。

云南：砚山县盆龙村，近河边湿地，花白及黃色，1989 年 10 月，王啓無、刘瑛 84620，标本存于中国科学院植物研究所标本室。

本种与 *C. albida* Heyne 相似，但其区别点为本种的总花梗有花 1—2 朵而非为多花的总状花序，花也較小，萼不增大，叶片常为無毛而非密被长柔毛。

## GENERIS *CROTALARIAE* SPECIES DUAS NOVAS CHINENSES PROPONIT

C. C. Huang

*Crotalaria hainanensis* Huang, sp. nov.

sect. *simplicifolia* Benth.

Herba prostrata copiose ramosa, ramis ramulisque gracilibus sparse hirtellis. Folia obovata vel elliptico-obovata vel late elliptica, apice rotundata vel subrotundata summo mucronata, basi late cuneata vel subobtusata, 10-30 mm. longa, 7-20 mm. lata, breviter petiolata, integerrima, sicca subcoriacea, supra sparse subtus densius albo-hirtella, costa media supra conspicua subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 3-5 supra subconspicuis subtus prominulis; petioli vix 1 mm. longi; stipulae subulatae, 1-2 mm. longae et circ. 1 mm. latae, indumento foliorum instructae; pedunculi communes axillares graciles, 1-saepeissime 2-flori, 1-4 cm. longi erecti, pedicellis 2-4 mm. longis, pedunculis pedicellisque pilis iis caulium similibus instructis, bracteolis duabus filiformibus circ. 1 mm. longis infra medium pedicellorum positis. Flores purpureo-rubescens vel luteo-rubescens (ex collectore); calyx bilabiatus, extus pubescens, labium superius e lobis duobus oblongo-lanceolatis acutiusculis circ. 8 mm. longis et circ. 3 mm. latis, labium inferius e lobis tribus lanceolatis acutiusculis 8-10 mm. longis et circ. 2 mm. latis; vexillum rhombico-subrotundatum 11 mm. longum circ. 10 mm. latum, glabrum, basi callis duobus vix 1 mm. longis ac latis, ungui brevi albo-pilosuli; alae oblongae 8-9 mm. longae circ. 4 mm. latae glabrae, ungui 1-2 mm. longo; carina 11 mm. longa circ. 4½ mm. lata, marginibus liberis albo-pilosulo-ciliolatis, ungui 1½-2 mm. longo; stamina monadelpha, antheris dimorphis, filamentorum tubo circ. 4 mm. longo; ovarium sessile, 4-5 mm. altum satis dense subferrugineo-hirtellum, stylo circ. 6 mm. longo glabro. Legumen oblongum sessile 20-30 mm. longum circ. 10 mm. crassum dense subferrugineo-hirtellum, apice subrotundatum, basi calyce filamentisque marcescentibus praeditum; semina matura 10-16 subreniformia, brunnescentia, nitentia.

**HAINAN:** in locis arenosis ad Sin-kai prope Chang-kiang-hsien; herba basi lignosa, foliis supra viridibus subtus pallide viridibus, XII. 1933, H. Y. Liang 64133 (typus); eod. loc., in arenis apertis, herba ascendens, fruct. brunneo-virescentibus pubescentibus, XII. 1933, H. Y. Liang 66586 (fr. mat.); in pratis aridis circa Pak-sha, Kam-yian-hsien, herba prostrata, IX. 1936, S. K. Lau 27809 (fl.); in pratis aridis, Far-loh-shi, Ngai-hsien, herba prostrata, III. 1935, S. K. Lau 5769 (fr.). - Typus et specimina supra

citata in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensi Acad. Sci. Sin. (Canton) conservantur.

Species affinis est *C. ferruginea* Grah., a quo distinguitur primo aspectu leguminibus dense subferrugineo-hirtellis.

***Crotalaria uliginosa* Huang, sp. nov.**

sect. *Simplicifolia* Benth.

Herba annua circ. 18 cm. alta, e basi copiose ramosa, ramis patulis gracilibus primo adpresse pilosulis mox glabrescentibus. Folia inferiora oblongo-oblancheolata vel oblongo-elliptica, superiora lineari-elliptica, 7-20 mm. longa 2-7 mm. lata (plerumque 10-15 mm.  $\times$  3-5 mm.), apice rotundata rarius truncata summo breviter mucronata, basi late cuneata vel subrotundata, subsessilia, integra, sicca membranaceo-chartacea, supra viridia glabrata, subtus pallidiora adpresse pilosula, costa media supra inconspicua subtus prominente, nervis lateralibus utrinque inconspicuis; stipulae minutissimae setaceae circ.  $\frac{1}{2}$  mm. longae; pedunculi communes axillares graciles 1-saepe 2-flori, 1-3 cm. longi erecti, pedicellis 2-3 mm. longis, pedunculis pedicellisque pilis iis caulium similibus instructis. Flores numerosi satis parvi, albidi vel flavi (ex collectore); calycis lobi subaequilongi, oblongo-lanceolati, circ. 5 mm. longi 1-1 $\frac{1}{2}$  mm. lati acutiusculi, extus puberuli, bracteolis duabus filiformibus circ.  $\frac{1}{2}$  mm. longis ad basin calycis adnatis; vexillum late obovatum apice subrotundatum 4-5 mm. longum 3-4 mm. latum, integrum, glabrum, basi breviter bicallosum, ungui vix  $\frac{1}{2}$  mm. longo glabro; alae oblongae circ. 4 mm. longae 2 mm. latae, ungui circ. 1 mm. longo glabro; carina 4-4 $\frac{1}{2}$  mm. longa 3 mm. lata, ungui circ. 1 mm. longo glabro; stamina monadelphica, antheris dimorphis, filamentorum tubo circ. 1 $\frac{1}{2}$  mm. longo; ovarium sessile glabrum, stylo 2 $\frac{1}{2}$  mm. longo. Legumen oblongum apice rotundatum, 10-14 mm. longum circ. 5 mm., crassum, glabrum, basi calyce filamentisque marcescentibus praeditum; semina matura 8-14, oblique reniformia, circ. 1 mm. longa, brunnescentia, nitentia.

YUNNAN: in solo humido ad flumen prope Pan-lung-chuan, Yuan-shan-hsien, fl. albidis et flavidis, X. 1939, C. W. Wang et Y. Liu 84620, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Sin. (Pekin) conservatur.

A Simili *C. albida* Heyne sed differt pedunculis 1-2-floris nec in racemos multifloros dispositis, floribus minoribus, calycibus non accrescentibus, foliis fere glabris nec dense pilosis.



湿生猪屎豆(新种)

*Crotalaria uliginosa* Huang, sp. nov.

1. 植株(原大); 2. 花 $\times 4$ ; 3. 花萼 $\times 4$ ; 4. 花冠 $\times 4$ ; 5. 雄蕊 $\times 4$ ; 6. 雌蕊 $\times 4$ ;  
7. 果 $\times 4$ ; 8. 种子 $\times 4$ .